

 <p>Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels</p>	<p>Eighth Meeting of the Population and Conservation Status Working Group <i>Lima, Peru, 9 August 2024</i></p> <p>Interspecific variability in plastic ingested by Procellariiformes off the Uruguayan coast <i>Joaquín Muñoz, Rodrigo Forselledo, Andrés Domingo, Sebastián Jiménez</i></p>
---	--

A password is required to view the full text document

Muñoz J., Forselledo R., Domingo A., Jiménez S. 2023. Interspecific variability in plastic ingested by Procellariiformes off the Uruguayan coast. *Marine Pollution Bulletin* **197**. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.115725>

SUMMARY

We assessed the interspecific variability in plastic ingested by albatrosses and petrels using bycaught birds from fisheries of the Southwest Atlantic. From 107 stomachs examined, 4.17 % of the albatrosses and 62.86 % of the petrels contained plastics. *Macronectes halli* and *Ardenna gravis* had 100 % of occurrence. They were followed by *Procellaria conspicillata* (75 %), *Procellaria aequinoctialis* (47.62 %), *T. melanophris* (4.35 %) and *T. chlororhynchos* (0 %). The most common groups of plastics by size, type and color, were mesoplastics (5–20 mm), user plastics and white-clear items, respectively. Larger species tend to ingest larger items with greater surfaces. Together with evidence from other studies, our results indicate that interspecific differences in the occurrence and the dimensions of plastics appear to be associated with digestive tract morphology, foraging techniques, body size, interaction with fishing vessels, and with the availability of plastics at the sea surface.

RESUMEN

Evaluamos la variabilidad interespecífica del plástico ingerido por albatros y petreles utilizando aves capturadas incidentalmente en pesquerías del Atlántico Sudoccidental. De 107 estómagos examinados, el 4.17 % de los albatros y el 62.86 % de los petreles contenían plástico. *Macronectes halli* y *Ardenna gravis* tuvieron un 100 % de ocurrencia. Le siguieron *Procellaria conspicillata* (75 %), *Procellaria aequinoctialis* (47.62 %), *T. melanophris* (4.35 %) y *T. chlororhynchos* (0 %). Los grupos de plásticos más comunes por tamaño, tipo y color fueron los mesoplásticos (5–20 mm), los plásticos de uso y los items blancos-transparentes, respectivamente. Las especies de mayor tamaño tendieron a ingerir objetos más grandes y con superficies mayores. Junto con la evidencia de otros estudios, nuestros

resultados indican que las diferencias interespecíficas en la ocurrencia y las dimensiones de los plásticos parecen estar asociadas con la morfología del tracto digestivo, las técnicas de búsqueda de alimento, el tamaño corporal, la interacción con los barcos pesqueros y con la disponibilidad de plásticos en la superficie del mar.